



Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols

Claude Plumelle

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols Claude Plumelle

 [Download Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exerci ...pdf](#)

 [Read Online Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exer ...pdf](#)

Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols

Claude Plumelle

Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols Claude Plumelle

Téléchargez et lisez en ligne **Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols** Claude Plumelle

540 pages

Présentation de l'éditeur

Regroupant un ensemble d'exercices et d'applications de mécanique des sols, cet ouvrage complète les bases théoriques développées dans *Théorie et pratique de la géotechnique, tome 1*. Plus précisément, ce second volume propose des exercices théoriques et des applications pratiques inspirées de notes de calcul de bureaux d'études. De difficulté croissante, présentés avec leur solution commentée et illustrée, ils permettent d'utiliser la majorité des outils, formules, normes, abaques et résultats de logiciels de calcul utilisés par la profession.

Ce tome 2 propose des exercices et des applications sur le dépouillement d'essais physiques et mécaniques provenant de sites récents, suivant les normes françaises actuelles. Il développe les calculs de déformations et de contraintes, présente la consolidation et le comportement des sols sous l'action de remblais, de préchargements, de rabattement de nappe, et introduit le rôle des réseaux de drains verticaux.

Un chapitre important est consacré aux lois de comportement élastique parfaitement plastique et aux lois élastoplastiques avec écrouissage, en développant la méthode convergence – confinement des tunnels, la répartition des contraintes en profondeur dans le sol, l'exploitation des résultats d'essais triaxiaux et la détermination expérimentale de la surface de charge.

Un chapitre spécial traite de la mécanique des sols non saturés. L'hydraulique des sols est illustrée par des applications sur l'écoulement de l'eau pour un batardeau ou une fouille et met l'accent sur les difficultés de l'étude prévisionnelle des niveaux d'eau de projets. L'action du sol sur un écran, sous l'effet des poussées et butées, est développée à travers les méthodes de Coulomb, Rankine et Boussinesq (tables de Kérisel et Absi), ainsi que par les calculs des écrans traités à l'équilibre limite. Enfin, en utilisant différentes approches – analytique, équilibre limite, calcul à la rupture –, le dernier chapitre traite de la stabilité des pentes et des remblais sur sols mous.

Cet ouvrage s'appuie sur les années d'expériences en bureau d'études, en laboratoire de recherches, et en enseignement de chacun des auteurs. Biographie de l'auteur

Professeur honoraire du CNAM, il a eu une carrière d'enseignant, d'ingénieur-conseil et de chercheur. Il a dirigé la chaire de géotechnique du CNAM de 1994 à 2005. Parmi ses activités en recherche-développement, il a été très impliqué dans les projets nationaux Clouterre, Forever et Asiri.

Download and Read Online **Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols** Claude Plumelle #9P1FRHDS607

Lire Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle pour ebook en ligneThéorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle à lire en ligne.Online Théorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle ebook Téléchargement PDFThéorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle DocThéorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle MobipocketThéorie et pratique de la géotechnique tome 2: Exercices et applications de mécanique des sols par Claude Plumelle EPub

9P1FRHDS6079P1FRHDS6079P1FRHDS607